PHILIPS

PL 5684 /C3JA

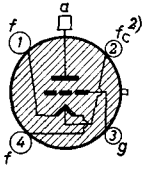
THYRATRON; xenon-filled triode with negative control characteristic
THYRATRON; triode à remplissage de xenon avec caractéristique de commande négative
STROMTORRÖHRE; Triode mit Xenonfüllung mit negativer Steuerkennlinie

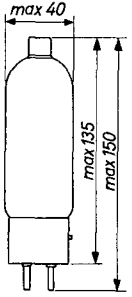
Application: Relay service, motor control, ignitor firing service
Application: Service relais, commande du régime de moteurs, amorçage d'ignitrons
Anwendung : Relaisbetrieb, Motorsteuerung, Zündung von Ignitrons

Heating : direct
Chauffage: direct
Heizung : direkt

V_f = 2,5 V
I_f = 9,0 A
T_w = min. 30 sec[1])

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm





Base : Medium 4p with bayonet
Culot : Medium 4p à baïonette
Sockel: Medium 4p mit Bajonett

Socket :
Support:
Fassung:

Cap :
Capot: 40619
Haube:

---

[1])Recommended value 60 sec.
Valeur recommandée 60 sec.
Empfohlener Wert 60 Sek.

[2])Load return
Circuit de retour de la charge
Belastungsrückleitung

PHILIPS

PL 5684 /C3JA

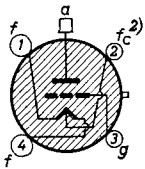
THYRATRON; xenon-filled triode with negative control characteristic
THYRATRON; triode à remplissage de xenon avec caractéristique de commande négative
STROMTORRÖHRE; Triode mit Xenonfüllung mit negativer Steuerkennlinie

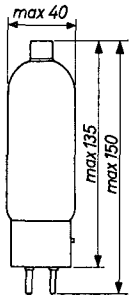
Application: Relay service, motor control, ignitor firing service
Application: Service relais, commande du régime de moteurs, amorçage d'ignitrons
Anwendung : Relaisbetrieb, Motorsteuerung, Zündung von Ignitrons

Heating : direct
Chauffage: direct
Heizung : direkt

V_f = 2,5 V
I_f = 9,0 A
T_w = min. 30 sec[1])

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm





Base : Medium 4p with bayonet
Culot : Medium 4p à baïonette
Sockel: Medium 4p mit Bajonett

Socket :
Support:
Fassung:

Cap :
Capot: 40619
Haube:

---

[1])Recommended value 60 sec.
Valeur recommandée 60 sec.
Empfohlener Wert 60 Sek.

[2])Load return
Circuit de retour de la charge
Belastungsrückleitung

PHILIPS

Mounting position: any
Montage : à volonté
Einbau : beliebig

Net weight
Poids net 95 g
Nettogewicht

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

C_{ag}	=	3 pF
C_{gk}	=	14 pF

Typical characteristics
Caractéristiques types
Kenndaten

V_{arc}	=	10 V
T_{ion}	=	10 µsec
T_{dion}	=	1000 µsec

Limiting values (ABSOLUTE LIMITS)
Caractéristiques limites (VALEURS ABSOLUES)
Grenzdaten (ABSOLUTE WERTE)

V_{ap}	= max.	1000 V
V_{invp}	= max.	1250 V
$-V_g$	= max.	300 V[3])
$-V_g$	= max.	10 V[4])
I_{kp}	= max.	30 A
I_k (T_{av} = 5 sec.)	= max.	2,5 A
I_{surge} (max. 0,1 sec.)	= max.	300 A[5])
I_g (T_{av} = 1 cycle / = 1 Periode)	= max.	0,1 A
I_{gp}	= max.	0,5 A
R_g	=	10-100 kΩ[6])
t_{amb}	=	-55/+75 °C
Commutation factor / Facteur de commutation / Kommutationsfaktor	=	0,7 $\frac{V}{\mu sec} \times \frac{A}{\mu sec}$

3)Before conduction
400 V may be tolerated up to V_a = 900 V and R_g = 50-100 kΩ

Avant l'allumage
Une valeur de 400 V est admissible jusqu'à V_a = 900 V et R_g = 50-100 kΩ

Gelöschte Röhre
Ein Wert von 400 V ist zulässig bis V_a = 900 V und R_g = 50-100 kΩ

4)5)6)See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

Mounting position: any
Montage : à volonté
Einbau : beliebig

Net weight
Poids net 95 g
Nettogewicht

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

C_{ag}	=	3 pF
C_{gk}	=	14 pF

Typical characteristics
Caractéristiques types
Kenndaten

V_{arc}	=	10 V
T_{ion}	=	10 µsec
T_{dion}	=	1000 µsec

Limiting values (ABSOLUTE LIMITS)
Caractéristiques limites (VALEURS ABSOLUES)
Grenzdaten (ABSOLUTE WERTE)

V_{ap}	= max.	1000 V
V_{invp}	= max.	1250 V
$-V_g$	= max.	300 V[3]
$-V_g$	= max.	10 V[4]
I_{kp}	= max.	30 A
I_k (T_{av} = 5 sec.)	= max.	2,5 A
Isurge (max. 0,1 sec.)	= max.	300 A[5]
I_g (T_{av} = 1 cycle / = 1 Periode)	= max.	0,1 A
I_{gp}	= max.	0,5 A
R_g	=	10-100 kΩ[6]
t_{amb}	=	-55/+75 °C
Commutation factor Facteur de commutation Kommutationsfaktor	=	0,7 $\frac{V}{\mu sec} \times \frac{A}{\mu sec}$

---

3) Before conduction
400 V may be tolerated up to V_a = 900 V and R_g = 50-100 kΩ
Avant l'allumage
Une valeur de 400 V est admissible jusqu'à V_a = 900 V et R_g = 50-100 kΩ
Gelöschte Röhre
Ein Wert von 400 V ist zulässig bis V_a = 900 V und R_g = 50-100 kΩ

4) 5) 6) See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

→

[4]) During conduction
Pendant la période de conduction
Gezündete Röhre

[5]) Fuse in anode circuit max. 10 A (recommended 6 A)
Fusible dans le circuit anodique max. 10 A (valeur recommandée 6 A)
Sicherung im Anodenkreis max. 10 A (empfohlener Wert 6 A)

[6]) Recommended value 33 kΩ
Valeur recommandée 33 kΩ
Empfohlener Wert 33 kΩ

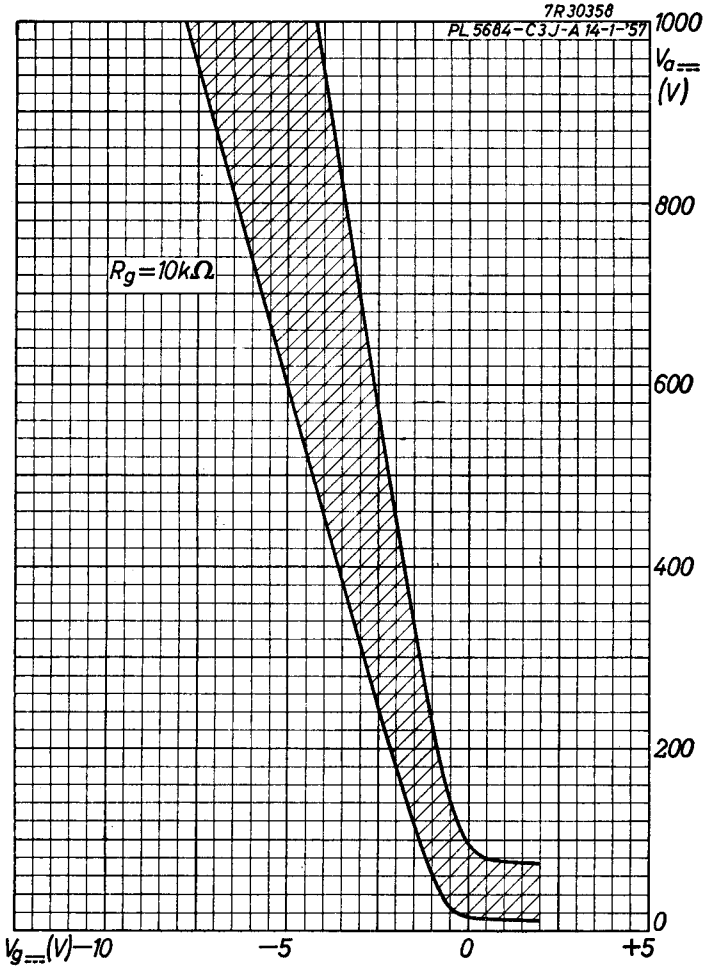
[4])During conduction
Pendant la période de conduction
Gezündete Röhre

[5])Fuse in anode circuit max. 10 A (recommended 6 A)
Fusible dans le circuit anodique max. 10 A (valeur recommandée 6 A)
Sicherung im Anodenkreis max. 10 A (empfohlener Wert 6 A)

[6])Recommended value 33 kΩ
Valeur recommandée 33 kΩ
Empfohlener Wert 33 kΩ

PHILIPS

PL 5684 /C3JA



2.2.1957

A

PHILIPS

Electronic Tube HANDBOOK

PL5684 = C3JA

page	sheet	date
1	1	1957.08.08
2	1	1959.04.04
3	2	1957.08.08
4	2	1959.04.04
5	3	1957.03.03
6	3	1959.04.04
7	A	1957.02.02
8	FP	2000.05.30